光緒二十三年五月十一日

湘學報

報第六

本省總售處
南門內學院街萃文堂刻刷局
北門外校經書院實學會管書處
本省分售處
太平街藝學堂官書處
小吳門思賢書局
南陽街達善書坊
外埠寄售處
上海時務報館
漢口江左書林
武昌省織布局

其餘各處分售俟後另載

太常寺少卿盛宣懷自强大計摺附

再銀行昉於泰西，其大旨在流通一國之貨財，以應上下之求給，立法既善，於中國之票號錢莊，而國家任保護，權利無旁撓，故能維持不敝，各國通商以來，華人不知務此，英法德俄日本之銀行，乃推行來華，攘我大利，近年中外士大夫，灼見本末，亦多建開設銀行之議，商務樞機所繫，現又舉辦鐵路，造端宏大，非急設中國銀行，無以通華商之氣脈，杜洋商之挾持，議者謂國家銀行，當全發帑本，簡畀大官，通行鈔票，由部造發，如英法等國財賦，皆出入於銀行，是戶部之外府也，然中外風氣不同，部鈔殷鑒未遠，執官府之制度，運貿易之經綸，恐窒礙滋多，流弊斯集，或致委重西人，取資洋款，數千萬金，咄嗟立辦，其詞甚甘，其

權在彼利害之數未易計度臣惟銀行者商家之事商不
信則力不合力不合則事不成欲慎始而圖終必積小以
成大擬請
簡派大臣遴選各省公正殷實之紳商舉爲總董號召華商招
集股本銀五百萬兩先在京都上海設立中國銀行其餘
各省會各口岸以次添設分行照泰西商例悉由商董自
行經理臣前在上海與開設粵閩浙滬江漢各海關官銀
號之紳商條選道嚴信厚議及銀行之事嚴信厚願全大
局情願以其獨開之銀號歸併公家之銀行使其氣局寬
展並照滙豐銀行規制以精紙用機器印造銀票與現銀
相輔而行按存銀之數爲印票之數以備隨時兌現各省
官司向銀行借貸應照西例由總行稟明戶部批准以何

款抵還方能議訂合同歐洲國債數千百萬皆由銀行籌辦印發借劵應收年息歸行取付大信不渝集事自易嗣後京外撥解之款可交滙以省解費公中備用之款可暫存以取子息官造銀元尙不能通行盡利者可由銀行轉輸上下官得坐收平色之利銀行用人辦事悉以滙豐章程爲準則合天下之商力以辦天下之銀行但使華行多獲一分之利卽從洋行收回一分之權並照西例侯有餘利酌量提捐歸公預定章程遵守商民旣交得其便國家卽陰收其益俟將來官商交孚內外政法變通盡利再行籌設國家銀行與商行並行不悖庶幾早見措施以免空言無補謹附片陳請伏乞

聖鑒訓示謹

奏

再使命不辱專對稱能自非學人莫任斯選邇者環球通商皇華載道泰西各國來華使臣類能尊主庇民克舉厥職雖憑藉國勢要其才行多有本原日本維新未久觀其來者亦往往接武西士中國遣使交鄰時逾廿載同文之館培植不爲不殷隨使之員閱歷不爲不廣然猶不免有乏才之嘆者何歟毋亦孔孟義理之學未植其本中外政法之故未通其大雖嫻熟其語言文字僅同於小道可觀而不足以致遠也臣上年在津海關道任內籌款設立學堂招選生徒延訂華洋教習分教天算輿地格致製造汽機化礦諸學稟經直隸督臣王文韶

奏明開辦本年春間又在上海捐購基地稟明兩江督臣劉

坤一籌款議建南洋公學畧如津學之制而損益之俟籌辦就緒再當陳奏綜厥成課收校皆在十年之後且諸生選自童幼未有一命之秩既不能變更科舉卽學業有成亦難驟膺顯擢予以要任相需方殷緩不濟急日本明治初元廣島馬關戰屢失利諸藩皆擇遣藩士翹楚厚其資裝就學外國今當路諸人率出於此擬請畧取其意在京師及上海兩處各設一達成館取成材之士專學英法語言文字專課法律公法政治通商之學期以三年均有門徑已通大要請

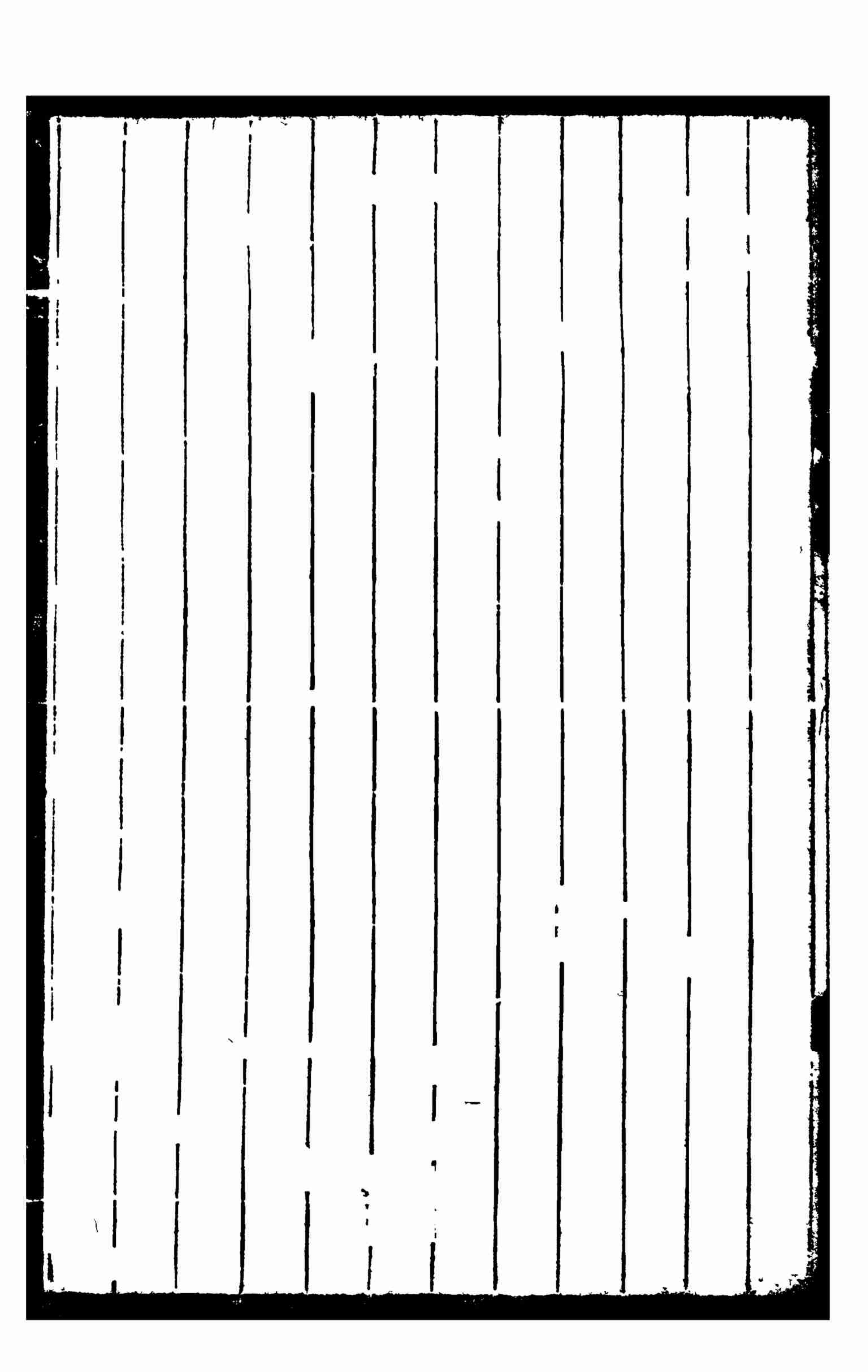
命出使大臣奏調隨員悉取於兩館俟至外洋俾就學於名師就試於大學歷練三年歸國之後內而總署章京外而各口關道使署參贊皆非是不得與資望既著卽出使大臣

總署大臣之選也其入館之法兩館各以三四十名爲額
京官取翰林編檢六部司員外官取候補候選州縣以上
道府以下令京官四品以上外官三品以上各舉所知出
具切實考語保送
特簡專使學政大臣考取分發京師上海兩館其常年經費延
請洋教習及館舍膏獎書籍食用各項每年兩館約需銀
十萬兩請由臣在所管招商輪船電報兩局內捐集解濟
以伸報効其設館之地京師由專司學政大臣酌定上海
附於南洋公學詳細章程俟奉
俞旨後由專司學政大臣核定
奏咨照辦抑臣更有陳者孔門以德行爲首科西學以修身
爲根本必先貞固乃爲幹事之材求有華士可當重遠之

寄保送之人必以志操堅卓器識深穩爲指歸勿震聲華勿牽私故庶幾行己有恥可使四方此則內外諸臣所共知而在臣特爲鰓鰓過慮者也謹附片具陳伏乞

聖鑒訓示謹

奏



始難責以兼人之量只可各占一科

一自各國通使往來又有貿易交涉凡爲士商者不能不知地球大勢及他國盛衰强弱之由故西人之教初學必以地球圖說及各國史乘爲先盡人所當共知二者不可偏廢今亦仿用其例定爲第二級課程

一多識於鳥獸草木之名古人詩教則然西人有植物動物等學亦同此意不但識其名更當盡物之性也此二學最淺顯當爲第二級課程之附

一格致化學爲養民富國之本公法條約爲睦鄰禦侮之本定爲第三級課程令各學生分途學習以成專門名家

一人皆戴高履厚焉可不知天地通天地人爲儒亦古人之志也故天學地學亦定爲第三級之課程期其專精一學

一天學與算學相表裏。算學與格化諸學相表裏。凡算學由淺入深。自初學以至成材。其用最廣。其功不可間斷。須參合中西。故洋漢兩課並及之。

一地學有攷地形者。有攷地質者。地形之學。輿圖是也。已載第三條矣。地質之學。兼金石質言之。實爲農學礦學之本。與格化諸學亦相爲表裏。

一農學礦學商學。固以算格諸學爲本。然西洋近年已各設專科。今當仿行之。俾爲格化學及算學者。各專一門。以底實用。

一製造一科。凡深於測算格致者。自能知之。不復列爲專門。

一以上課程。雖以西學爲主。務令簡約可行。不復盡拘西例。故道法醫三大科。在西洋大學中。最爲專精切要之學。茲弗及。

一此論課程大概。其詳細節目。俟延訂教習後。再當斟酌盡善

兩湖督院張批湖南內河置備淺水輪船稟

查內河行駛小輪最爲利商便民興旺地方之舉特是體察時局默念民情獨於湘省尤宜格外慎重前經本部堂詳加籌度曾將一切利害各情函致南撫部院布告湘省衆紳在案茲據稟稱請由官督紳辦置備內河淺水輪船專拖礦產兼搭行客等語既係官督紳辦專運礦產又兼利涉重湖不拖別項貨物他人不致藉口自可准其舉辦惟此項輪船必須統歸南善後局管轄作爲善後局官輪官督紳辦不涉商人之事庶他商不至覬覦并須將各輪船名尺寸馬力噸數詳細開報由江漢關給發船照以憑稽核方准駛來漢口此項輪船只准專拖金石兩項礦產如金銀銅鉛鐵錫石礦琉石礬音土之類煤乃湖南出產大宗各屬礦類以及爲開礦所需機器應一併准其拖運

以惠民生。遇卡停輪聽候查驗。照章完釐。不得闖越偷漏。不得
夾帶他貨。其經過湘省之岳州。由湘入鄂。經過之寶塔洲。均同
一律。本部堂當專派巡船兵輪。認眞稽查。如有抗違不服盤查
者。以及偷漏釐金者。夾帶私貨者。均即將該輪充公。仍行嚴辦。
若由湘南拖運各礦產煤斤。來往沙市。亦可准行。統由江漢關
給照。無江漢關執照者。至湖北境內。即行扣留。又此輪係來往
湖南湖北兩省。歸宿全在漢口沙市兩口。其行銷獲利。皆係湖
北地方。其利益自應南北兩省公之。本部堂統轄兩省。惠民必
須公溥。政令必須均平。所有湘省共備小輪若干艘。來鄂。應即
稟定數目。亦准湖北紳士照湘省小輪數目置備。作爲鄂省善
後局官輪駛行赴湘。所拖之貨物及搭載行客。均同一律。俾兩
省紳民同沾利益。以昭公允。至此外於湘省民情船戶釐金有

無窒礙將來湘省紳民能否不致因行輪另生枝節湘省地方官及各局卡如何稽查之法應候咨明南撫部院轉飭司道府縣及善後局妥速籌議幷傳集各紳詢問詳確取具切結妥議章程咨覆辦理幷候札飭湖北牙釐局江漢關妥議稽查章程稟覆核奪至稟稱專拖湖北鐵廠所需煤斤一節查漢鎮爲通商大埠又爲鐵路所發端需煤之事甚多武昌一帶民間需煤尤復不少鐵廠所需不過一端湘省旣運煤出售若專指一項轉嫌銷路不廣此乃本部堂格外嘉惠湘民之舉勿得自生枝節轉多窒礙其如何與該廠按期訂運若干之處由湘省自向該廠商議不關行輪之事仰卽遵照俟各項章程妥定後再行會同南撫部院奏咨立案可也此批

湖南紳士請辦內河小火輪船稟稿

爲請辦湖南內河小火輪船承運本省礦產各種機器貨件搭載仕宦客商擬照江西成案仰懇恩准 奏咨立案事竊自上年中日和議成後 上諭飭准於蘇杭行駛輪船稍挽利權淮揚繼之江西又繼之業經大公祖批准 奏辦在案仰見公忠體國保富於民之至意職等聞江西自行小火輪船不特商旅便益卽鄱陽湖每遇風濤險惡救全身命船貨船不少歌頌功德遠近同聲因念湘鄂兩省相距千里洞庭之險甚於鄱陽江西既行小火輪船湘省亦思效法試行以資便利從前湘人恐因輪船致引外人入於內地又恐民船盡失生涯衆口一詞牢不可破近則風氣日開各省官船時泊省河又有本省官輪船鐵政局輪船往來湘鄂船中駕駛幷無外人居民見慣習焉不驚加以海口多事新定約章

准令機器製造土貨通行各省內河輪船我不興辦彼必駛行又聞有商人購買輪船名漢臯者亦欲歸入鐵政局專運湘煤漸成商辦之局湘人坐失其利未免眈視興嘆且今湖南礦產大開以煤鐵磺三者爲最盛蘆漢鐵路興工煤鐵實爲要需轉運不靈勢難接濟大局攸關不僅一隅之利又安的摩尼一宗經亨達利洋行訂就合同銷售者歲三萬噸議由湘局運至漢口交納而總局礦師查勘芷江一處之銻當產三百萬噸常甯鉛礦自去臘始每日出砂八九百石或千餘石不等又新設和豐火柴公司寶善成機器製造公司均經開廠工作日興貨產滋多非有輪船拖運商販不能暢銷與其本地利權全付他人孰若本地之人自立根基或可免異日喧賓奪主之患是以從前不願舉辦輪船者茲皆極稱

輪船有利無害宜速無遲時勢使然不可遏抑謹擬援照江西成案集股置備湖南內河淺水輪船數艘官督紳辦承運本省礦產各種機器貨件搭載仕宦客商兼可代運湖北鐵政局所需湖南煤鐵於漢口湘潭益陽常德衡州等處陸續試行釐金局卡停船候查以免偷漏事屬創始公推紳董數人設局經理其事由大公祖移咨總理衙門立案湖南地方不准華洋人等藉口影射另立輪船公司等名目以杜流弊職等目擊時艱冀維桑梓怵他人之我先懔利權之宜挽將來辦理得宜我之商務果興彼之貪謀亦輟以開爲塞久在藎籌如蒙允准從此重湖千里化險爲夷民船無覆溺之憂旣與救生有裨礦產無滯銷之慮猶能藏富於民鐵政局轉運煤鐵亦省購船養船之費一舉而諸善皆備以覘商賈牟

利者其公私固不相同也理合披瀝陳明伏懇大公祖俯賜
批示飭遵實爲德便俟規模大定再行詳擬章程呈請查核
除錄呈湖南撫部院批示並呈湖北撫部院衙門外爲此具
呈曷勝屏營之至謹呈

湖南紳士上張制軍請與湖北合辦小火輪船書

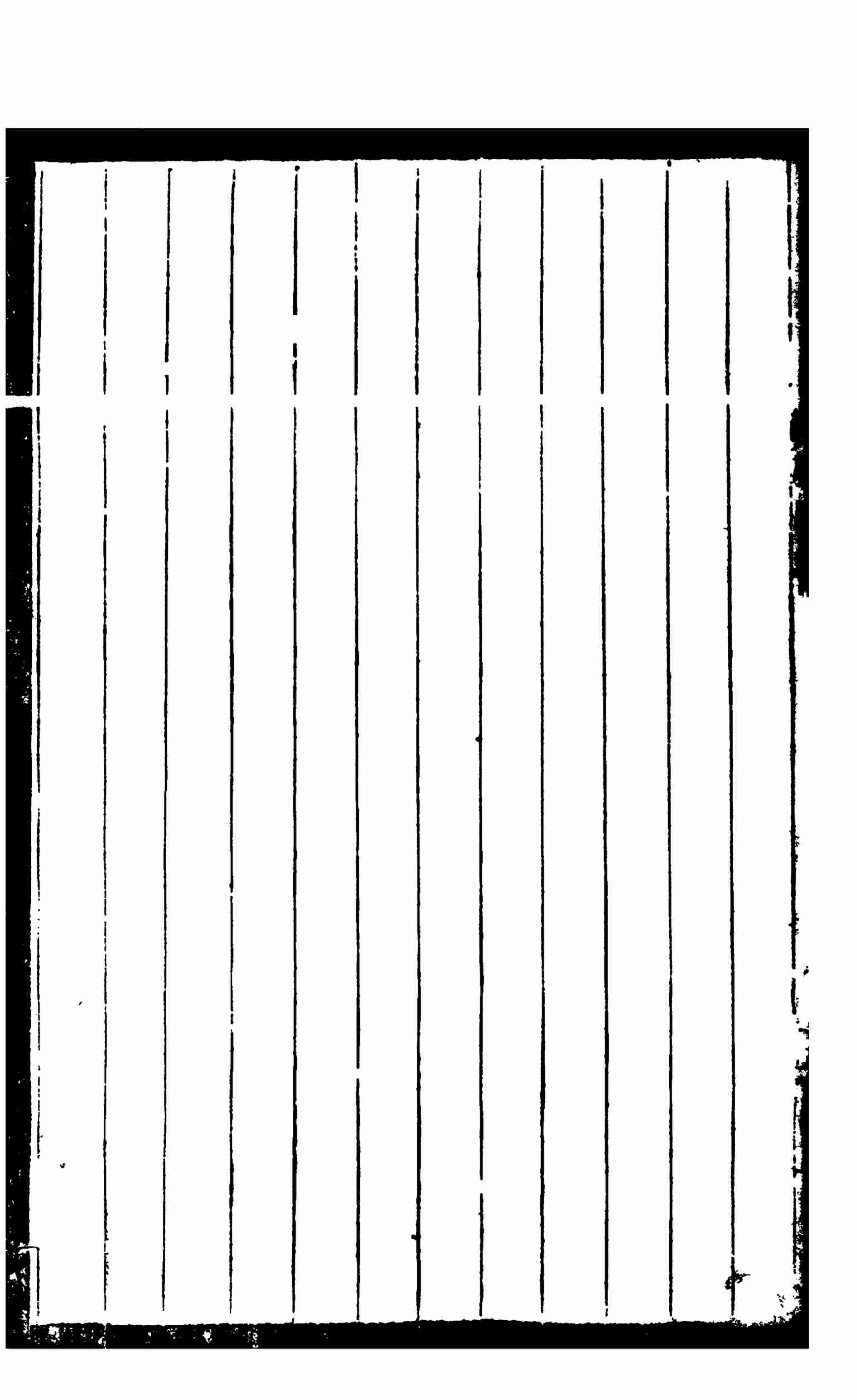
輪船一事荷承批准興辦仰見思周慮密因時制宜大湖南
北感激同之惟此中利弊相生所關寔大不能不先行陳明
以備裁度伏讀批中有南北輪船統歸兩善後局管轄之語
持官輪之名以杜他人藉口知爲大人萬不得已之苦衷然
默觀各省近日官紳辦事愜洽者十不得一權在官則習氣
重而弊易積權在紳則嫉忌多而事難行利之所在人盡趨
之趨之不得必從而阻之此時若不畫清官紳界限異日必

有持管轄之責以百方掣肘者蓋輪船興造一支成本非易一日無事則虧折遂形況善後局差務殷繁如有湘鄂往來到任及出差之官員人等或派輪船當差不應則齟齬立致應則賠償煤費吃虧當不小矣從來官家辦事百姓每觀望不前今若不聲明官爲名而紳爲實之原由孰肯坦然見信樂於出資將來訂定章程時擬請大人詳細批示以杜流弊至盤查釐金一節理宜格外從嚴職以爲非獨釐金宜查也卽輪船亦須自設稽查一員遴選正士認眞監察萬不肯以成本極重之輪船聽人舞弊致蹈扣留充公之險然行輪所以便民民之願附輪者以駕駛之速也釐局盤查似宜議定時刻驗畢放行停輪開輪或以一點鐘之久爲限方免留難否則關吏藉詞刁延輪船守候稽時火息再升糜費誤期弊

難盡述近來商務滯銷民氣鬱塞無非官例抑勒之過讀大人請免抽內地製造重稅一疏爲之感慨太息于中華商民不能自霑絲毫之益而負大人一片維持保護之心也昨與盛京卿商酌將來輪船包運礦煤兩種只定拖帶之費其雇用民船裝載與照稟完釐均由礦務局鐵政局自行辦妥不與輪船相涉庶免包越偷漏及一切葛藤之慮惟搭載仕宦客商之船則皆輪船責成不能諉也又湖北紳士行輪入湘一節尤見大公爲懷欽佩無旣去年湘紳議行小輪時卽與在湘鄂人共商分招鄂股之策蓋漢口商務情形與鄂中所銷之物惟鄂人就近最爲熟悉湖南地隔重湖必仗鄂人之力乃能消息靈捷況湖江毘連血脈相通義同唇齒湘中煤米尤鄂急需湘輪若行百貨流轉則鄂民食價廉之物每年

小戶共可省錢數百萬串彼此互相益也今承批示彌深踴躍惟體察商務利弊欲求長久推廣共保利權則非湘鄂兩省士紳同力合辦不可蓋大人只准輪船拖運礦產及煤均係出口之貨由鄂返湘別無准拖之件來往之間必有一次放空縱運機器豈能常購縱搭客商豈能足數而泝流以上需日較久需煤更多其得不償失可想見矣且礦煤多產于湘南設湘輪以本地之人近水樓臺預先將所有礦煤一概包攬承運則鄂輪上下皆無可拖之貨其賠本尤不堪設想且兩省之輪互行倘有暗自減少水脚以圖搶裝者勢必立起爭端兩敗俱傷各損貿易竊恐外人得占漁人之利矣抑尤可慮者鄂紳此時或不肯出而興辦若有他省謀利儈徒藉批乘隙假冒鄂紳之名揑稟行輪則鄂蒙虛名湘受實害

非計之得也。現鄂紳吳芸谷黃小魯兩觀察均在湘垣。職此次回湘。擬與商酌兩省合辦之法。定一公共章程。集股購船。兩省合設一局。各舉董事。上水水腳歸鄂。下水水腳歸湘。年終兩省各董。公同核算。照股分利。幾成獎勵。格外提分。一切均持平允之理。力厚則事舉。志同則氣固。既化尋常畛域之見。尤得維繫聯絡之法。于湘鄂兩省。寔有裨益。嗣後鄂紳如有晉謁台端者。乞以此意告之。俾得共成美舉。則與惠民公溥之盛心。或能仰體于萬一也。



之爲政也前亦禁民舉官禁民立會朝野悖謷束縛萬端逮道光二十八年普王威良第四始一切弛其禁令是時普民不服王權羣起滋事兵民大戰于市中者半日普王憂之遂重議俯順民情之制度繼而俾士麥一作畢士馬克起助保王權隱通民氣同治七年牒請下議院査覈相府所辦各事益國與否其時議員二百三十八人俱曰相國于普大有裨益然其所謂求新班者心滋不悅同治初怨恣謗讟俱集矢俾士麥之身隱憂所枘恐猶未已奧國君民爭權倍蓰于德道光間奧皇翻西嚴禁報館談外事恐其民備知歐洲改變朝政之舉遂囂然不靖又使其覘信之人遍地偵訪若有效他國求新者即逮之奧民大怨道路以目故必蘄然愚之嗣皇飛蝶南尤甚于是自俄來徙之極加利人乘機蠢動逐飛蝶南戕大臣賴兎兒旣而約瑟皇第一立削平恟加利而亦稍議更新矣同治間又敗于普始益講新政通民隱而國仍富强日本痛改其鎖國之

諫君民一心孳孳求勝然伊藤諸人助保王權如俾士麥之于德其餘衍物茂卿之餘論萬國史記物茂卿睥睨一世排宋儒言孔子之道爲安民立之制度鼓嫺會黨者亦不乏人故以上諸國公理參差將來不無囂然不靖之舉俄之爲無道秦也恃壓力之重府私會之怨振天綱之淳烈其滅波蘭也禁其民操波語習波文驅民實荒地老幼駢死道路亡算其用心乃秦皇之罪偶語漢武之徙豪傑關中也使臣偵各國陰事必載艷姬以行餡以酒色廉得其隱見西國近事彙編及法國志畧乃范蠡進西施之譎計也故五洲之賊公理者惟俄爲最士耳其歷經大亂至死不變今其改革同盟會黨白耳義府人布喇些路傳機各處將廢土王二月日本時事報西班牙因古巴之自立始破其自尊之見思更國政香港英報云西班牙從前拘守舊法貪官虐吏不恤民艱以謂天下之才舉莫西班牙若暹羅國王憤其疆土日蹙乃慕俄皇彼得之爲

人洪計遍游歐亞。誼主哉英法于此不惟不輔之使成望國。且因而嫉之忌之。日本雖勝中國。然其人於法則法妬之。於波斯則波斯疑之。其尤睗睽相向者莫如俄人。由此言之。宙合兵爭之事之未已。而波羅的海君士但丁峽波斯海灣之禍之且移于太平洋也。可不懼哉。可不懼哉。綜而論之。西人最嚴種類之辨。其爭自存也。急于燎原。迫于恤緯。爭則忌生。忌則釁翻。其難以公理維繫一。民而國之。地而界之。畜而戰之。約而餌之。忠其民者不必忠其君。公其國者不必公其天。其難以公理維繫二。投骨于地。眾犬鬬之。投餌于淵。眾魚涎之。英取麥勒高亞海臂。而德俄側目。法溝蘇彝士河。而英人謷訾。中俄約修東三省鐵路。而全球震爚。其難以公理維繫三。强弱錯處。形埶華離。此有所盈。彼有所絀。抵距之微。機牙之應。任巧反蹟。守時則晚。其難

以公理維繫四律法異關稅異度量權衡異君民輕重異國異其俗士異其學好惡異其宜其難以公理維繫五有此五難以言畫一是求龍章于裸壤奏韶護于聾俗多見其不知審也滸澼子曰不然心力所結教旨斯宏星球無以阻其域腦氣無以蹏其捷苦海無以汨其波春秋大一統之法之例之理苾乎芴乎恍乎惚乎距十九周之蛤利不遠乎余乃綜列國政教落落大者箸于篇以見公理之鬱斯邑屯斯茁矣曰國會曰教會曰太平弭兵會曰君主民主列表以明之曰上下議院

問泰西之有國會凡立君行政建學育才和戰機宜工商窾要以及公使領事之利權胥由此出其制可得詳歟曰四裔編年表言巴比倫於紀元前二千二百餘年向以耆老聽政埃及於前二千一百餘年耆老始立國主巴勒士登於一千八

百年人民聰慧物產豐盈共和爲治此爲國會之萌芽至希利尼於前一千四百九十八年（商小甲七年）立一大會于得滿拜力曰安勿克地恩各邦舉人充之以議國政（此與今日耳曼合衆國爲兩會各邦舉人會之制同）人則撊然以國會聞一千三百二十年希利尼又立來西神教會及以西米亞地校武會其時各會漸舉民智斯開希臘爲政學並茂之祖然哉然哉萬國史記言羅馬於前四百五十四年（周貞定王十五年）議事官議遣秀才三人如雅典學法律二年學成還國於是廢執政置大官十人曰特宣希利以巴的黎支中賢者爲之先是律文有言國之大官唯貴族任之至是貴賤平等共執國權國會之制於斯益著（西學輯存據此爲國會之始而不數希臘安勿克地恩之爲國會頗失之疏）今歐美各國無國不會無會不國其權其力以法意奧爲至悍德日本爲至勁英美瑞

士爲至執請據其始末爾言之繼之國會立于紀元一千二百二十二年宋甯宗嘉定十五年其時法王路易征英敗歸乃設國會大集臣民公議政事事詳重訂法國志畧又一千三百餘年時法王腓立第四即位後大興民會西史稱其朝無暴政野無冤民上下權利並行不悖邁史氏王韜曰歐洲有議院有國會君民共治一秉至公所有法律皆受成國會故其爲法以護人民權利爲主諒哉無如法政雖由國會而君民爭權于茲益烈一千三百五十年腓立卒約翰嗣淫昏暴戾不恤政事與英黑王子戰于波亞疊兵敗爲虜國中巨商色耳來昂教長會伯基等憤然曰王權微弱不足以立國不如歸權于國會于時乃立共和政黨一千三百五十六年國會黨逐太子查理民用騷然域內大亂查理卒登王位抗會黨國會之氣以沮自此王權與國會迭爲盛衰

蓋其危哉。然一千五百二十一年（明武宗正德十六年），法朗蘇亞第一爲西班牙禽，議割地請和，國會爭之曰：割地國家大事，豈王一人所能爲，卒不與。（日本重野安繹論此事曰：天下者，天下之天下。國王者，天下之所立，納稅非奉王，爲己也。死戰非勤王，報國也。故王割地，民不與，王雖亡，國尚存，此可見歐人自主之權。案此說見法國志畧，引陳義甚高，錄之以明國會之公理。）則法之國會雖囂然不靖，而其有益國家亦非淺尠。然是時貴紳教士怙其壓民之故智，終以國會不便于己，而思去之，上下水火，喪亂弘多，遂釀成一千七百八十九年亂階矣。（自一千五百年至此，君民爭權之事甚多，大率君與貴紳教士務以權勢壓民，民心不堪，起而作亂。事詳法國志畧，茲不備述。）一千七百八十九年（乾隆五十四年），國會以世家教師壓勒平民，集議非色野，欲改舊章，王魯意第十六弗善也，陽許之，而陰遣兵三萬人圍國會巴黎斯，法民遂畔，破獄劫王，戕世家教師（泰西新史追論法王魯意第十五之專制虐民，甚爲慘酷，釀成此變），及一千七百

九十二年普奧遣師壓法都人心皇駭國會乃曰是王黨召外兵遂以淸君側爲名出王弒妃及王子與宗戚亡算而後戰退普奧二國師（此事頗類衰周幽厲情形）國會之權于時大盛世家教士但側目視無如之何其後拿破侖以陰鷙雄武之材媚國會得爲將軍敗意大利兵遂潛奪國會之權以兵力威人國者威其民國會知墮其術而反爲之用故其雄猜暴戾不亞秦始皇亞歷山德而其要結民心牢籠國會舉古今豪傑無可等倫故身死荒島而民思之不置拿破侖死仍共和主政有王魯意斐禮者欲專治國會逐之仍王前王拿破侖之姪曰魯意拿破侖民主也而拿破侖思復先業陰擅國權牾會民甚撤議院殺平民又以君主專制者二十餘年卒有師丹之役亡其身爲天下笑於是國會終議爲民主國至今不易

未完下期續出

或散或整如風雲變幻然其兩軍僞攻出奇設伏誘敵衝鋒如臨大敵然視中國之畸零參差聞聲先遁張皇踐踏者豈可以道里計而況西國通例無不可兵之士斯無不能學之兵如師丹之役普兵按法輿圖過其土人路徑之熟前歲倭兵偶爲我虜者撿其身常有地圖一幅其能諳測繪準頭不問可知中國統兵大員尚難以此相責是上駟不如其下駟也欲矯其失必宜於韜略院選統領營官于武備學堂選哨長書記必稍能讀書識字者方許注名新軍營官哨長時以粗淺算法及山川險要示之凡教兵士地圖即先用本處各村鎮分圖一一指示雖鄉愚無識者一經示其所身歷之境無不恍然然後由本府縣而推教以他府縣由本省而推教以他省如邊省緊連英法俄日本者逆料將來不無戰禍其地圖險要尤宜其悉又或將歷朝兵要臨陣機宜編成俚語如曾文正水陸歌葉浩吾天文地學歌之類使之朝夕

諷誦粗知厓略既柔其血氣之剛復蓄其忠憤之藴而後可與言戰竊意古之軍禮及晉文敎民之法當亦如此至於各省團練欲期聚實則如盛世危言所紀民團諸法盛京鄉條陳練兵之要粲然可觀危言云必須不拘資格各省選一公正廉明能知兵事之員准其會同地方官選買槍礮子藥凡年屆十六歲至廿四歲者皆須報名學習一年匿不報名者送官懲治又西例有免充兵丁數條亦宜倣訂此規模太濶恐非一時所能行又攷英國有各鄉團練局招募士人操練于有事之秋守禦本土以補額兵之不足中國如不能舉國充兵籍則遇有邊警似宜倣英國練鄉勇法規復中興實政庶不蹈近來倉皇召募之弊歟

問兵制既聞命矣敢言陸軍學孰爲扼要曰自火器興而兵異古法其練之理則同諸葛武侯曰軍不習練百不當一習而練之一可當百八陣六花久佚厥恉列國陸軍大致不越步

兵馬兵礮兵察遠莫礮兵若行捷莫馬兵若轉動分合整散離奇莫步兵若三者相輔缺一不可如地勢平衍以礮兵馬兵爲一大隊而分配步兵爲散隊以迎距其間敵距我尚遠則必以大礮轟之及其漸近則槍隊步兵逐層排列前跪後立利斫馬足利伏地避礮彈利突起爲游兵以牽敵勢利能整散離合彌縫馬礮隊之闕若敵陣不動則放馬隊衝之凡橫衝直衝斜衝隨地相宜而步兵或尾其後或從他道包抄之敵陣已潰則萬馬齊發蹂躪平原與歧出包抄之步兵相助能獲全勝若山路崎嶇步兵山兵野礮兵爲宜大礮隊馬隊似難兼用仰攻俯攻進險肉薄其權全恃督步兵之哨長什長全恃分道絕其糧道子藥之奇兵如前此鎮南關之捷法子藥告罄我軍奮勇乘之遂有轉機若中國近來之用兵

情形迥異步隊鳥合馬隊各不相應斷無俾勝之理今夫平地之用步馬隊如率然然擊首首應擊尾尾應是曰互抵行伍小而靈游兵多而捷是曰便利方陣聚而守從前破回軍利用方陣防馬隊衝突最穩散陣攢而寬無方無圓惟變所適是曰整暇以隊兵亂敵陣而開步兵之路以馬兵遮敵目而便步兵之移以步兵左右隊兵而防攻奪之猝是曰掩護是故三者滯一不可弱一不可要非百練之軍難與變化練之奈何一曰練器如一槍隊也前膛不如後膛田雞不如來復一子藥也圓彈不如新製墨藥不如栗藥栗藥不如無煙藥其練法於平時用何槍何隊何藥及表尺低昂熱力漲縮速率遠近守之畫一研之必精倘一營二三臨時撤易必至蹉跌二曰練膽養由之矢無虛發鱄諸之劍能洞要無他巧也惟堅忍故膽未定

則不能忍或放槍太早及敵至而子盡矣或放密且速于未盡而熱漲不可以手矣要之戰事不外攻守二者攻法避實擊虛避銳擊懈其機貴靈守法不獨守城守壘守礮而守陣守隊守時守拙尤宜有忍力持之二曰練耳目惟忍故靜惟靜故靈雖礮雨轟天而耳能聽雖毒烟噴溢而目能明其至要尤在先鋒西名史克米休添助西名式虎帕後勁及探路巡報之馬兵之數軍者鍵至全軍性命須耳目及膽至爲靈活堅定乃能有功一曰練心謨罕默德之爲教也使人以死爲樂故其徒慓悍凶勇蹈湯火如飴故土耳其經俄人摧殘酷烈猶以善戰聞天下耶蘇之爲教也亦然兼愛頂踵無所顧恤且爲天堂之說以生其豔心爲十字架之制以感其憤心故其徒爭種爭教視死如歸吾華能以舍身愛國爲心者士夫中且不多

見安能責之不讀書識字不濡孔教之愚民是在爲統領營官者事事體察時時訓迪導以忠孝之眞源發其纏綿之愛力勝相讓敗相救生死相扶持如此乃可與彼教爭衡不然彼以死練心而我畏死之民不急生其忠心愛心公心實心非獨養兵徵兵不可用而四萬萬其人者四萬萬其心乃自有地球以來之奇懼也夫兵其小焉者也

問海軍既熸將復振之其策安在曰船可修礮可購惟人才難得不獨得才中國難即選才西國亦難昔英員琅威理爲水師副提督或曰良將也有扼之者以其不便于己去之後用洋員其才遜故其名皆不甚著漢納根特陸軍之將耳以治水師用違其長東溝戰後易以馬格祿又未見其長蓋吾于彼中人才未能洞悉往往費千萬磅金錢聘一尋常之洋員

不獨無𥚃于時且貽各國姍笑夫吾王公大臣不求如伊藤山縣榎本之身隸黑衣力開運會而但取給外來之將才縱使陸師盡弋登水師盡琅威理已非持久計而況羊質虎皮之源源而來也事變蹉跎甚其有極故夫今日海軍雖有聖智實無奇策綜其指歸不過育才購器選知兵大臣扼全海威權而已攷英于海軍設童子軍七千人在船學習又立商學堂于兵輪以資閱歷俄亦有童子軍五千人此中國之亟宜仿行者又宜于沿海各省廣設水師學堂其有成材護之如嬰兒重之逾科第夫一夫善射百夫決拾上有好者下必甚焉是爲育才艦不必取其大以便利爲要礮不必震其名以靈活爲要鴨綠江助戰之西人名堺而者言中國鐵艦雖大于日本而行駛不及日本日本吉野艦所發快礮絡繹不絕定遠鎮遠而艦僅發一礮而吉野之礮已約有四十彈此船礮之大不及小而快者之證其價廉

可以多購質小可以令童子軍時時練習駕駛然放之事將來利源開拓再購如定遠鎭遠者未晚是爲購器從前創設海軍之時參仿西制以親王大臣總海軍全權寔得要領然自南北洋分爲二支粵閩兩洋又分爲二支如秦越人之肥瘠漠不關心中日事起北洋諸艦相繼殲旗而江浙以南忘捕鹿之犄角忍孤雁之離羣南洋之言曰吳淞爲江海要衝兵艦蕭瑟抽調閩洋之言曰馬江之瘡痍未復臺防況復戒嚴事詳中東戰紀採録離合論西人謂美德爲合衆國不啻一國中國爲一統國其畛域牽掣不啻無數小國余聞斯言爲之懼然今再立海軍當有一知兵大臣總理南北閩粵海權毋受各督撫牽制有事則如日本兩軍迭爲前後無事則縱橫海上攷驗各管駕能否及童子軍沿海武備水師學堂之課程海軍之興庶有日乎今夫海疆延袤萬里整頓規制

勢如亂絲綜要而言厥端有十一立總海大臣力破如上所云畛域之弊二沿海廣設水師學堂三倣英俄置童子軍商學堂於鐵艦四多購快船快礮五規復威海旅順礮臺舊基六設立中國南北沿海各船塢以扼天然形勝昔英人戈登嘗云鐵甲戰艦礮船必先有藏聚各船之埠以便暫時避匿蓋退可以守乃進可以戰裁有利鈍故耳七廣修船政八因沿海屯兵至要處立尖圓蓋露聯堡子堡大壘浮臺暗臺各種礮臺九礮臺之後必設重礮臺所用攻礮戰礮務使近礮與遠礮長礮與短礮相間十不時巡歷海洋遠駛各洲以知沙線礁石以習風濤以護商民以察各海各島要隘此應舉之宏綱如是其詳則非更僕能終但熟察從前海軍之何以無效將士之何以不用命機栝之何以不靈通而又攷環球水師第一之英國而覩益其章程思過半矣傅雲龍之言

曰凡防近登宜扼遠曰防前轉宜策後找礮臺宜泥不宜石水雷宜虛實實虛之數語者皆鑒東事之失以爲言而兵家要指海防秘籥不外是也顧一切皆可從容布置而育才實不能再緩須臾世有爲海軍學其人者乎余將攬轡從之

輿地學第四　統論地體之說中西古今無異

自泰西利瑪竇陽瑪諾湯若望等入中國地周九萬里厚二萬八千六百餘里之說以定說本天學初函美國地理淺說則云七萬四千六百四十里東西對徑二萬三千七百六十里地形如球之說以彰雖然此非利瑪竇諸人創論也元札馬魯丁造西域儀器廓賫依阿勒資原作苦來亦阿兒子即漢言地理志其製以木為圓球七分為水色綠三分為土地色白復畫江河湖海脈絡貫串於其中事見元史天文志矣抑非元人始以地為圓形也周髀算經言天象蓋笠地法覆槃天地各中高外下北極之下為天地之中其地最高而滂沱四隤是地之本圓可知又云日行極北北方日中南方夜半日在極東東方日中西方夜半極南極西亦然非以地圓居中大氣緊束周圍往之終古不墜日繞地環行各以所到之方正照而為日中日午

對冲之方爲地影最深之處即爲夜半子時乎設不以地爲圓形而爲平面則東西一望皆平日一出地而萬國皆曉一入地而入表同昏安得有時刻先後之差而且此方日中彼方夜半乎又大戴禮曾子答單居離問如誠天圓而地方則是四角之不揜也參嘗聞之夫子天道曰圓地道曰方是所謂地方者指其德非指其形也其周厚里數康成鄭氏注考靈曜云地厚蓋三萬里其疏率徑一圍三地九萬里而周是亦鄭意所賅不得懾爲西人獨獲而或有所疑駭也夫周髀天蓋地槃之說傳者以爲周公商高之書兩漢儒者雖通天道如揚雄張衡蔡邕率皆未能深知至泰西窮推日驗方大部洲之地無遠不到地之確爲圓形始無剩義而因上與周髀之言相合此亦足見地學格致之進易易然宋代程子朱子近世類以空疏鮮實目之者

則皆指陳鑿鑿原本周髀發千數百年疇人未發之覆今請正言其實一則程子謂地形有高下無適而不爲中若定下不易之中則須有左有右有前有後四隅既定則各有遠近之限便至百千萬億猶是有數有數則終有盡處不知如何爲盡此言地是渾圓之體非有方隅無適而不爲中正與西人測中線遂處皆爲天頂之說合也二則程子謂日之形似輪似餅若只在三萬里中升降出没則須有光所不到處又安有此理不如舊說周回而行地既無適不爲中則日無適而不爲精氣行到寅則寅上有光到卯則卯上有光氣充塞無所不到得此便知生物之理此言地是渾圓日周迴而行無適非精光之所照所謂舊說即周髀也三則程子謂極須爲天地之中天地之中理必相直向曾有於海上見南極下有大星十則今所見天體蓋未

是日月升降不過三萬里中。然中國到鄯善莎車已是一萬五千里。若就彼觀日。尙只是三萬里中。天下或寒或燠。只緣地形高下。如屋陰則寒。屋陽則燠。如是則有在此冬至。在彼夏至者。此言地之南北。亦無一定之中。所引古稱三萬里。意葢計以地面縱橫之數。卽今北極高下里差之法。每二百五十里差一度。或云二百里差一度。緣黍尺有縱橫之異。實則一也。周差三百六十。是地之四圍止得九萬里。而三分取一。則爲三萬里。無非周髀之數之理也。一則朱子謂天地初間。只是陰陽之氣。此氣運行。磨來磨去。便拶許多渣滓。裏面無處出。便結成一箇地在中央。又謂地在天中。不爲甚大。只將日月行度折算可知。此皆暗指地圓。異乎舊史所稱神農度地。周圍九十萬里。南北八十一萬里。及一切天高與地厚相等之說也。且夫人終身履地。曾不知地之爲地奚若。問以

沿革分合茫然問以物產土宜茫然問以形險塞要愈茫然豈一物不知儒者之恥顧可於輿地要務不妨張目如坐雲霧中乎今日者俄德英法並雄歐洲美合衆國强於美洲埃及亞然之屬紛則非洲澳州爲英屬藩秡以南亞細亞之號萃地球物力菁華通商中國不翅人庭闥而處堂奥各國亦競輶車四出務爲游歷之學近自蘇彝士河既開由英倫敦至滬上實行三十晝夜可到由東洋駛舟歷美洲回華對足底行亦皆刻期可畢海面輪舟往來如織曾未稍息是欲擴聞見而使之富無過近時卽欲得地圓地厚之實亦無過於近時矣今輒自測量繪法外舉各國形勢大地山川脈絡暨凡物產風俗有裨學術政治之端由中及外條著於篇而首之以今昔所言地體彰彰具於遺籍者俾承學有用之才咸先悉其大略用資貫通中西地

學之助

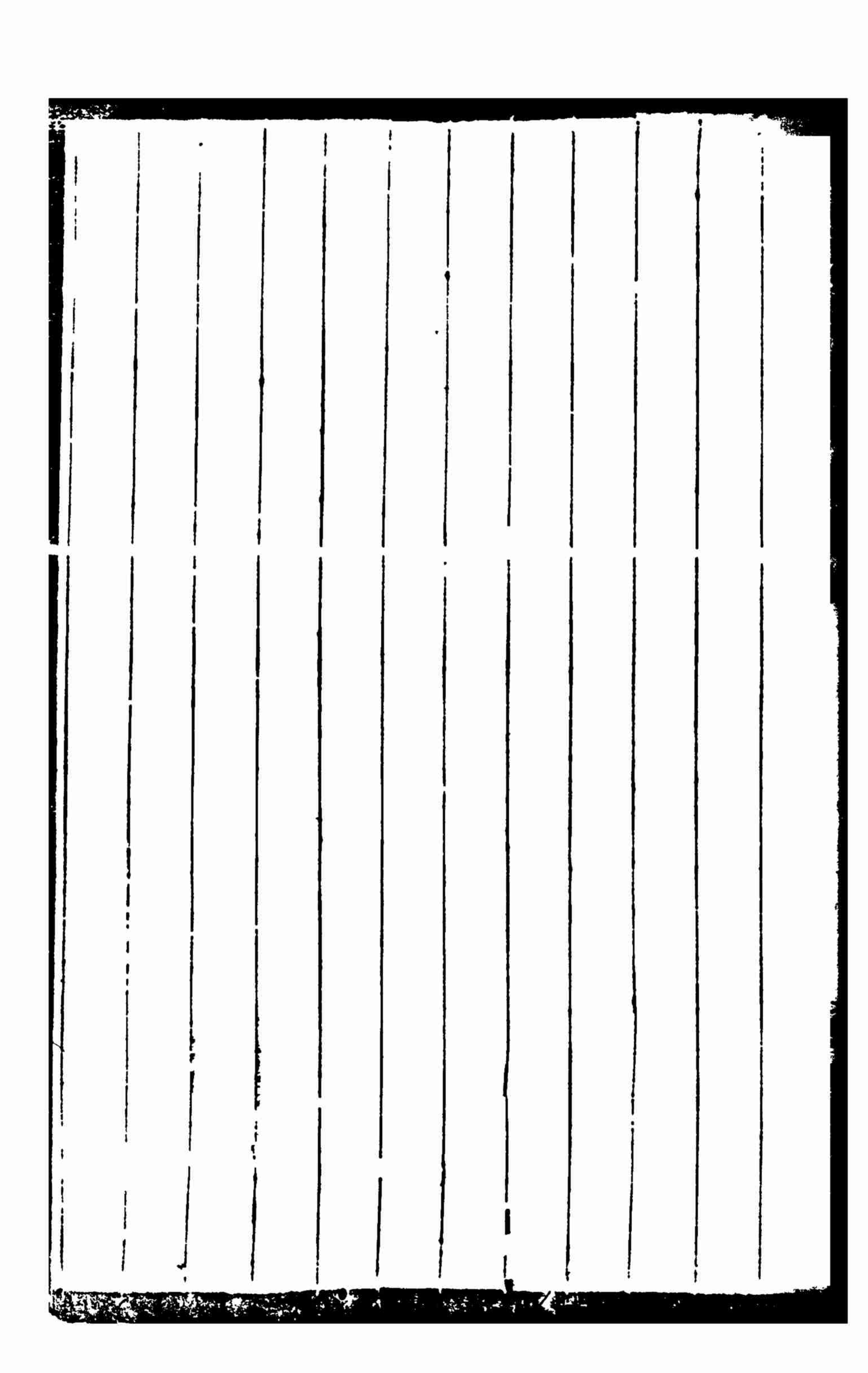
問古今州域不同西人所談五大部洲命名奚若其說是否足據曰唐賈耽有言地理之學百聞不如一見昔者山海十洲之書騶衍九州之說人多議其閎大不經今西人所談五洲率皆身履而目驗之曰亞細亞洲者中國各行省內外諸蒙古外東起朝鮮西達俄羅斯之烏拉嶺南自越南並諸海島訖於阿剌伯東土爾其境是也曰歐羅巴洲者東自俄羅斯西抵英吉利葡萄亞北抵冰海南抵希臘諸國是也曰阿非利加則東自麥西亞德爾西抵塞內岡比西北由突尼斯南至大浪山諸地是也外則南北阿墨利加洲北距北冰海南近南冰海計長二萬八千餘里東為英吉利屬地西為米利堅屬地而米利堅合衆國實為傑出澳大利亞一洲本西班

牙於前明時遣使臣墨瓦蘭尋獲之地因以其名命之曰墨瓦蠟尼加荷蘭始更今名英人又呼新金山西北實與婆羅洲南洋諸島相值此皆中西人民羣居之地貿易有無互通非等荒杳無據之說矣至其命名之故則可存而不論亞細亞三字本中土稱其買諾舊時地名自通中國因以此名施之其澳大利亞亦本中國東南羣島別出之以足五洲之數議者或言其非今方並包罔外亦第得其土宇之實可耳餘非所汲汲也

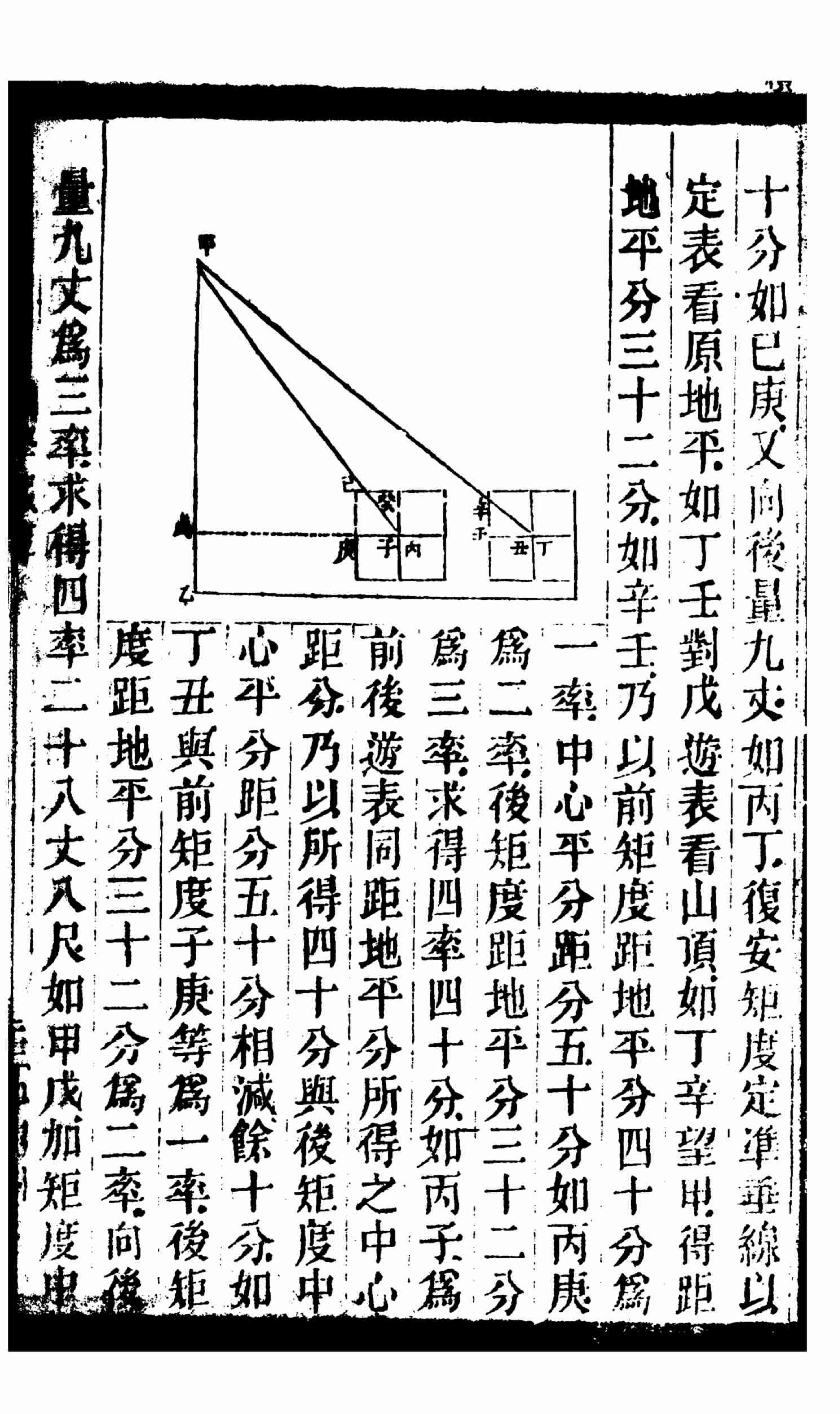
問中國歷代疆域日增日拓就西人五洲言之其提封所及遠逾亞細亞者安在曰自古版圖之闊未有過於元室也粵稽唐虞三代禹貢爾雅職方所列大抵東不過今山東西不過今甘肅北不過今直隸南不過今湖北湖南諸地舜十二州

當時東北地廣則幽州極於奉天遼河左右營州極於平壤朝鮮書言嵎夷即今朝鮮地也周至春秋聲教日微洪邁有言吳越楚蜀皆爲蠻淮南爲羣舒秦爲戎河北眞定中山之境爲鮮于肥鼓國所謂中國特晉衞齊魯宋鄭陳許而已是其地較前愈狹逮戰國七雄兼并疆宇始廓至秦而閩中桂林南海象郡並置西北則取匈奴河南地踰河據陰山以北此則今福建兩廣越南陝西邊外之鄂爾多斯烏喇特諸旗皆置官吏矣漢唐土宇更拓兩漢內增犍爲越巂益州牂牁諸郡爲今四川貴州雲南諸省外通西域時置都護則今新疆省是唐自殄突厥討土谷渾平高昌滅薛延陀南北疆域盛如前漢東雖不及西則過之此固非宋明以後交趾高麗徒奉正朔宋則燕雲靈夏未復明則開平河套並失可以望

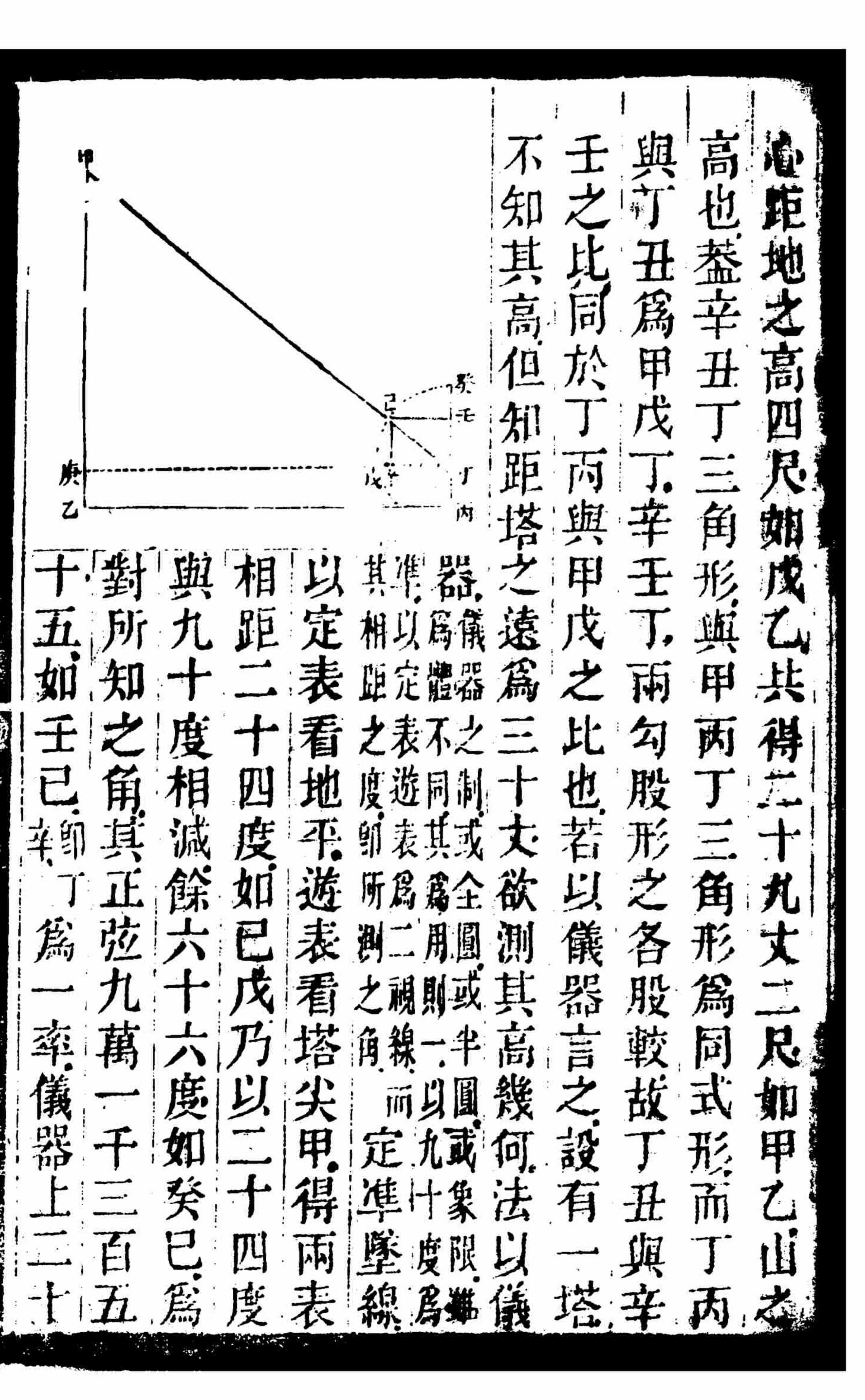
其繼武要其境皆不出亞細亞之內實亦未嘗舉亞細亞而悉臣之也元起和林近今土謝圖屬之杭愛山厥後幷西域入回回等國藩封徧於今印度波斯然尚在亞細亞之西土至收北徼各地朮赤諸王撻伐於前（朮赤今改卓齊特）拔都諸王紹封於後（拔都今改巴都）則今俄羅斯彼得羅堡各區並列疆索而歐羅巴洲東境遠為中國所屬矣考太祖以斡羅思及阿速及欽察諸處封朮赤史稱其地極遠去京師數萬里驛騎急行二百餘日乃達京師又稱欽察部去中國三萬里夏夜極短日甫沒即出此可知為俄羅極北近海之地無疑夫帝王居中立極內治為先原不必侈勤遠略第天地機緘有闔有開固有欲闢而不得者元代疆域遠及歐洲自是亙古所未有云



十分如巳庚又向後量九丈如丙丁復安矩度定準垂線以
定表看原地平如丁壬對戊遊表看山頂如丁辛望甲得距
地平分三十二分如辛壬乃以前矩度距地平分四十分爲

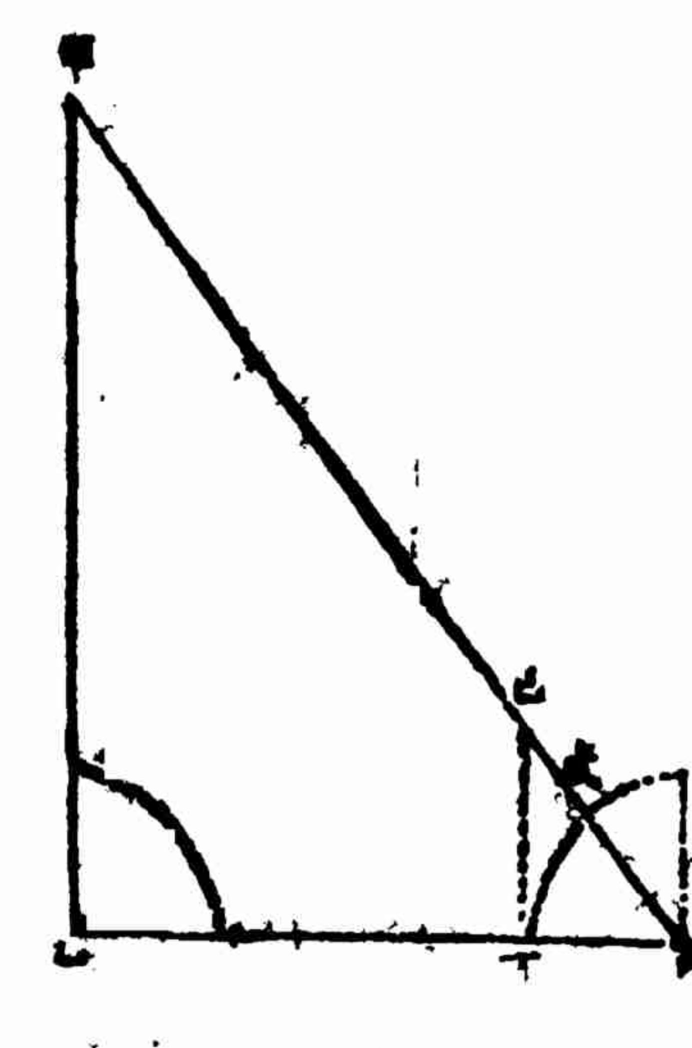


一率中心平分距分五十分如丙庚
爲二率後矩度距地平分三十二分
爲三率求得四率四十分如丙子爲
前後遊表同距地平分所得之中心
距分乃以所得四十分與後矩度中
心平分距分五十分相減餘十分如
丁丑與前矩度子庚等爲一率後矩
度距地平分三十二分爲二率向後
量九丈爲三率求得四率二十八丈八尺如甲戊加矩度中



儀距地之高四尺如戊乙共得二十九丈二尺如甲乙山之高也蓋辛丑丁三角形與甲丙丁三角形為同式形而丁丙與丁丑為甲戊丁辛壬丁兩勾股形之各股較故丁丑與辛壬之比同於丁丙與甲戊之比也若以儀器言之設有一塔不知其高但知距塔之遠為三十丈欲測其高幾何法以儀器（儀器之制或全圓或半圓或象限雖爲體不同其爲用則一以九十度爲準以定表遊表爲二視線而其相距之度卯所測之角）定準墜線以定表看地平遊表看塔尖甲得兩表相距二十四度如巳戊乃以二十四度與九十度相減餘六十六度如癸巳為對所知之角其正弦九萬一千三百五十五如壬巳（卯辛卯丁）為一率儀器上二十

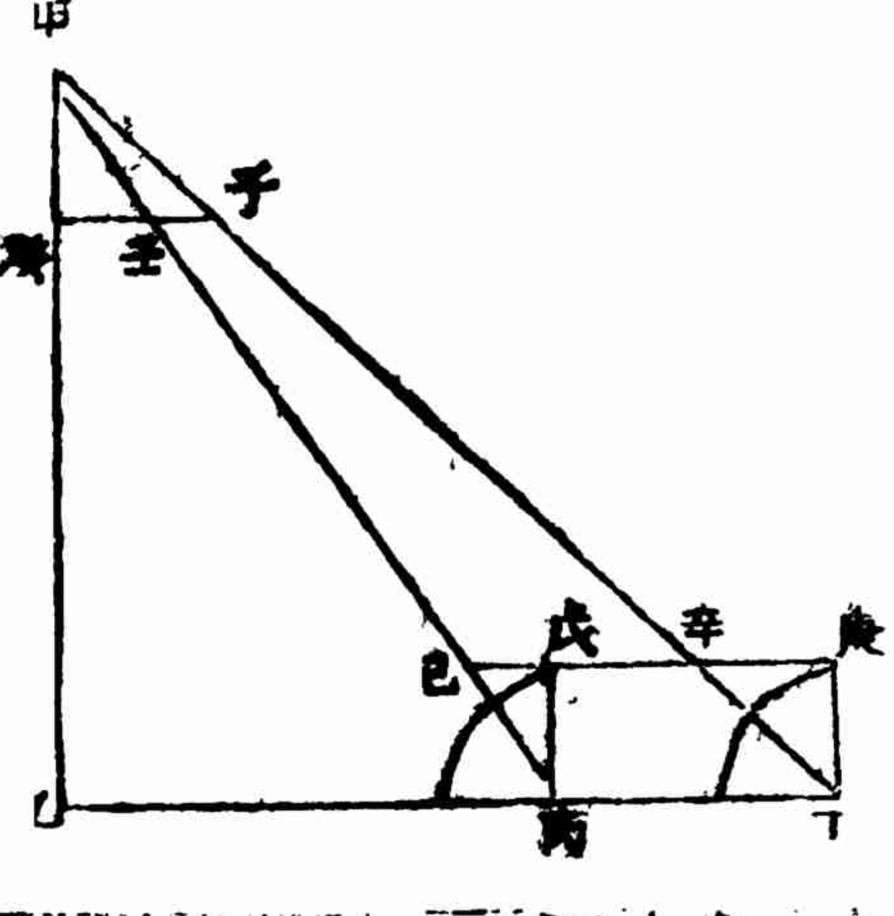
四度爲對所求之角其正弦四萬〇六百七十四爲二率距塔之遠三十丈如丙乙即丁庚爲三率求得四率十三丈三尺五寸七分如甲乙加儀器中心距地之高庚乙得甲乙即塔之高也蓋甲庚丁與已辛丁兩勾股形爲同式故丁辛與已辛之比同於丁庚與甲庚之比也設有一樹欲知其遠取一



直角橫量十五丈測之問得遠幾何

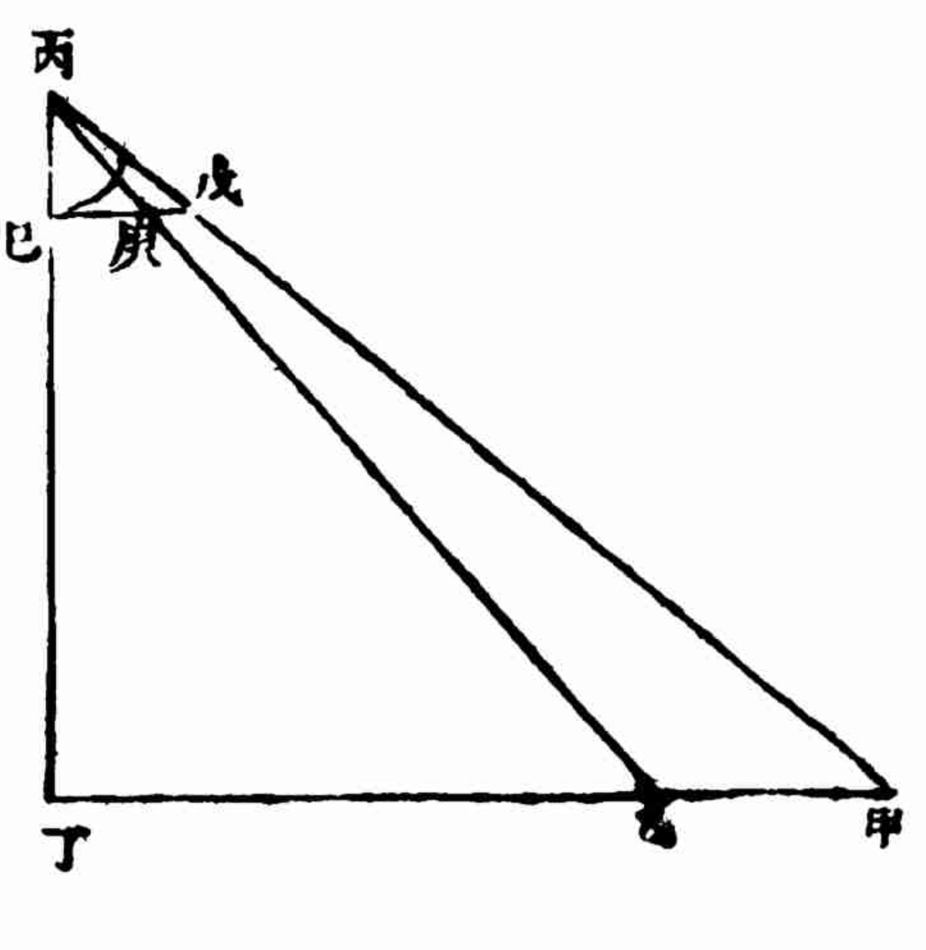
法以儀器定遊表取直角九十度定表看樹對遊表並兩表竿取直橫量十五丈復安儀器於此以定表看原處遊表看樹得兩表相距六十度乃以半徑十萬如丙丁爲一率兩角六十度之正切一十七萬三千二百〇五如巳丁爲二率橫量

十五丈如丙乙為三率求得四率乙十五丈九尺八寸如甲乙即所測之遠甲乙蓋甲乙丙與已丁丙兩勾股形為同式故丙丁與已丁之比同於丙乙與甲乙之比也設如一山欲知其高用重測之法測之遲步十丈問得高幾何法先安儀器定準墜線以定表看地平遊表看山頂甲得兩表相距五



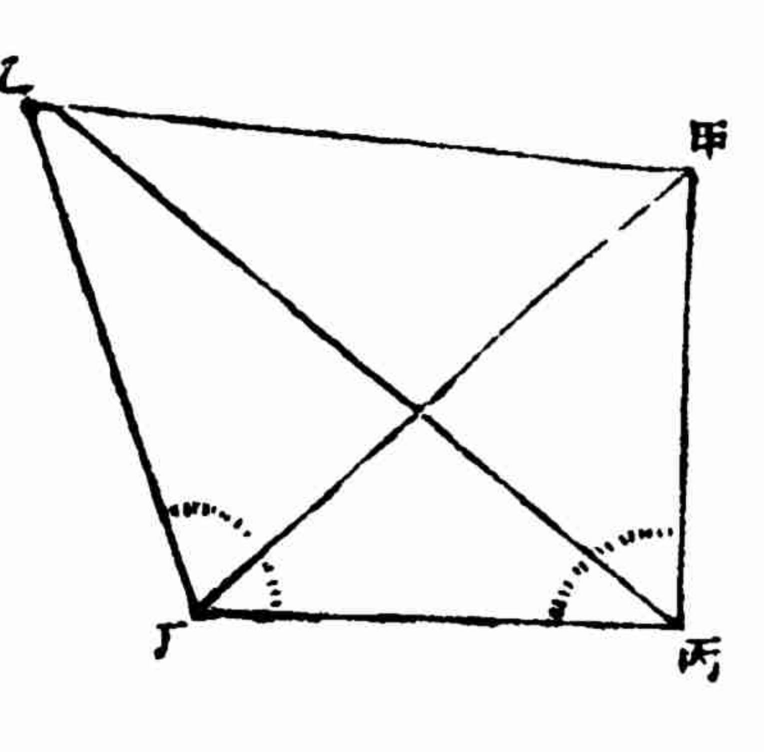
十度如丙角又退行十丈如丙丁復安儀器定準墜線以定表看原地平遊表看山頂得兩表相距四十度如丁角乃以前所測五十度之餘切八萬三千九百八十如戊已即如丑癸與後測四十度之餘切一十一萬九千一百七十五如庚辛即如子癸相減餘三萬

五千二百六十五如子壬為一率半徑十萬如甲癸為二率退行十丈如丙丁為三率求得四率甲乙二十八丈三尺五寸即山之高也蓋甲癸壬與甲乙丙兩勾股形為同式而甲癸子與甲乙丁兩勾股形亦為同式故甲壬子與甲丙丁兩三角形亦為同式而子壬與甲癸之比同於丁丙與甲乙之比也設如人在山上欲測山之高但知山前有二樹與山參直二樹相距十八丈問山高得幾何法於山頂丙安儀器定準墜線以定表向空中取一平線先以遊表看遠樹



甲得遊表距垂線四十九度如甲丙丁角次以遊表看近樹

乙得遊表距垂線三十八度如乙丙丁角乃以四十九度之正切一十一萬五千〇三十七如戊巳與三十八度之正切七萬八千一百二十九如庚巳相減餘三萬六千九百〇八如戊庚爲一率半徑十萬如丙巳爲二率二樹相距十八丈如甲乙爲三率求得四率丙丁四十八丈七尺七寸即山之

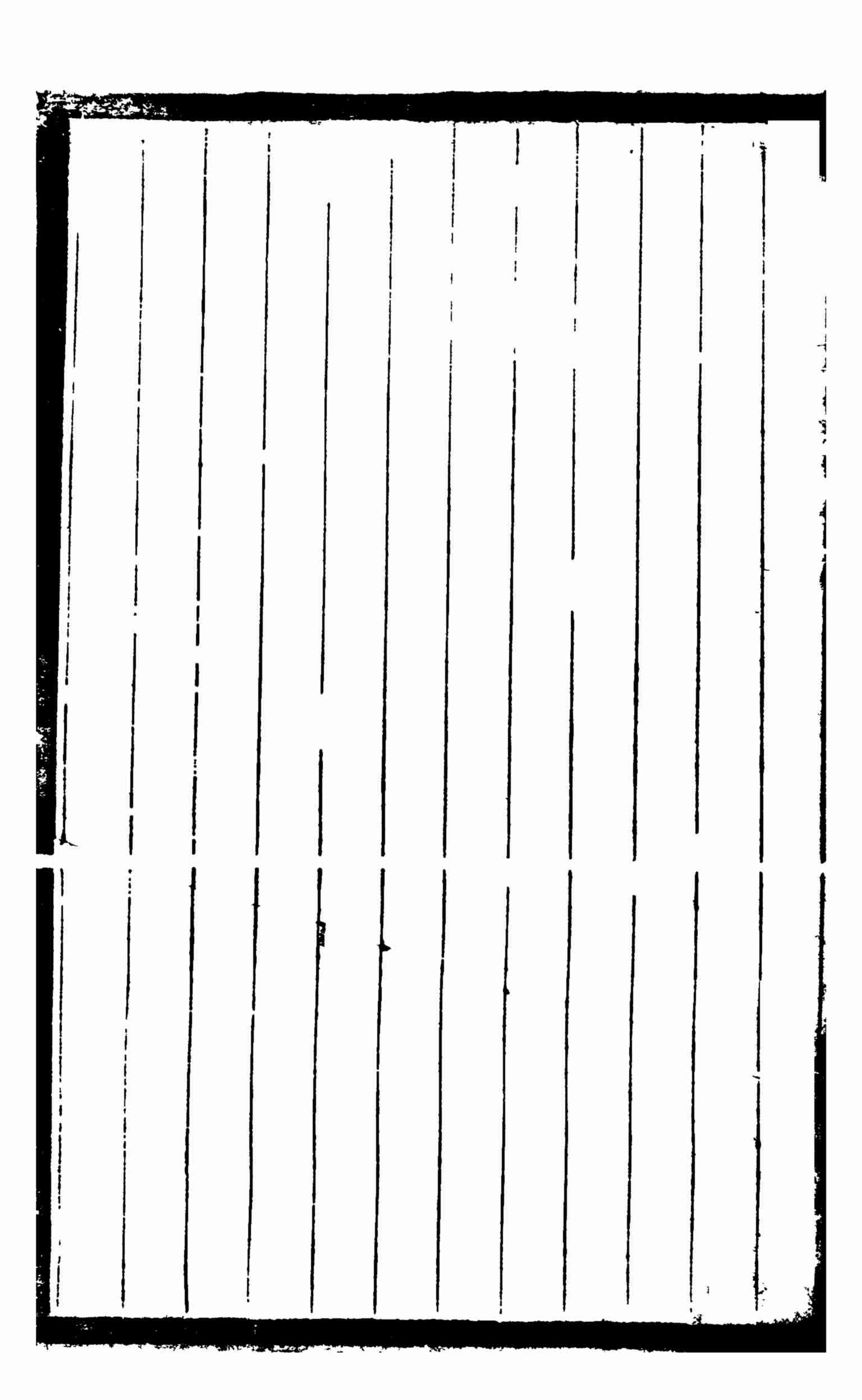


高也蓋丙丁甲與丙巳戊兩勾股形爲同式丙乙甲與丙庚戊兩三角形亦爲同式故戊庚與丙巳之比同於甲乙與丙丁之比也設如隔河東西二樹欲知其相距之遠爰對一樹取一直角左右橫量十三丈測之求二樹相距法先對西樹如甲安定儀器

於右如丙定遊表取直角九十度以定表看西樹隨遊表橫量十三丈如丙丁乃以遊表看東樹如乙得西樹視線距橫量邊線九十度如甲丙丁角東樹視線距橫量邊線三十八度如乙丙丁角兩視線相距五十二度如甲丙乙角次於直角橫量十三丈如丁處安儀器於左以定表看右儀器中心丙遊表看東樹得東樹視線距橫量邊線一百一十度如乙丁丙角復以遊表首西樹得西樹視線距橫量邊線四十五度如甲丁丙角乃先求右儀器距西樹之遠以甲丁丙角與象限相減餘四十五度如丁甲丙角爲對所知之角其正弦七萬〇七百一十一爲一率以甲丁丙角爲對所求之角其正弦七萬〇七百一十一爲二率丙丁十三丈爲所知之邊爲三率求得四率十三丈爲右儀器距西樹之遠如丙甲次

求右儀器距東樹之遠以乙丙丁角與乙丁丙角相併得一百四十八度與半圓相減餘三十二度如丙乙丁角爲對所知之角其正弦五萬二千九百九十二爲一率以乙丁丙角爲對所求之角其外角七十度之正弦九萬三千九百六十九爲二率丙丁十三丈爲所知之邊爲三率求得四率二十三丈〇五寸爲右儀器距東樹之遠如丙乙末求東西二樹相距之遠以丙甲邊丙乙邊相加得三十六丈〇五寸爲一率相減餘十丈〇五寸爲二率以甲丙乙角與半圓相減餘一百二十八度爲外角折半得六十四度爲半外角其正切二十萬〇五千〇三十爲三率求得四率五萬七千一百五十八爲半較角之正切檢表得二十九度四十五分與半外角相減餘三十四度十五分爲小角如乙角與半外角相加

得九十三度四十五分爲大角如甲角乃以小角爲對所知之角其正弦五萬六千二百八十爲一率甲丙乙角爲對所求之角其正弦七萬八千八百〇一爲二率甲丙十三丈爲所知之邊爲三率求得四率甲乙十八丈二尺即東西二樹相距之遠也究之三角不外勾股而勾股不及三角何者測量之法表杆矩度不及儀器之精今儀器每度已能作三十分之用若仿分釐尺法再分之可析爲微秒則表杆矩度不能企其萬一所以測量當以三角爲主也



鄉煤炭每一英里尚不到二圓故利權可預操也

問郴樂輪路其道甚短設經費支絀兩頭不能伸長而運貨過山實不能如子之所較則官民交病矣請問何道以處此曰湘中本產礦鹽而人不知所仰食者下游則恃兩淮上游則恃廣東道光以前粵鹽行至永興而止至衡州借食粵鹽乃設卡耒河口以補淮稅東征事起淮鹽不至大湖南北俱食粵鹽於是乃設卡宜章大陂雷家市三徵其稅合本有之耒河口爲四卡歲收數十萬淮使因其灌銷亦設大陂一卡徵之而一物由此五稅矣商稅既重繞越以興於是負販之客或由平石走間道以至江西賣粽之氓或罄貲肩挑而至省瀏陽賣粽之客每身自負販至平石每百斤約值四兩每挑七十斤可得二兩八錢卽以銀二圓貨鹽七十斤歸時可沽四圓故省中多粵鹽而每斤不過六十餘文若以稅合之每斤當百餘文矣而其由大陂以出耒河者蓋亦鮮

矣。郎有由此過者。大抵攸縣衡山鉄鎖已極。否則必俟年底趕走恩關。所謂恩關者。除夕元旦初二共三日。凡行過之船。每船但收五千文。故每至九月。郴州鹽埠郎屯鹽臘月底開行。至卡上游停泊。俟除夕聯羣過關。其平日非眞私郎設子店於耒河一帶。離卡十數里數里不等。上岸販賣與肩挑之民。郎由此四銷。不復經卡。故近年所收僅數萬兩。而商民已覺大擾。此數萬兩尚須開銷巡緝經費。國帑實在所得不過二萬有餘。今若慮輪路利源不長。莫如逕歸官辦運鹽。裁宜章大陂耒口雷市四卡。而抽之於樂昌車棧。抽稅郎重。而運費大減。商人趨利。官稅自饒。通計長年運銷約百四十萬小包。以每包連運價併征八百文計之。尚不抵當時運價稅釐之半。而通計官中所入為一百一十二萬貫。商人所省繞越賣放漂失花紅運價子店等費約數十萬。運價既減。成本自輕。而價大減。民間所省約十餘萬。官中所省巡緝之費約數萬。是官民無交病有交益也。孟子言王政。必使行旅出於其途。莞子言理

財必使出於一孔此其一端也

問昔者拿破侖見輪船遊於湖濱歎曰天下大勢從此合矣其時固未嘗以爲商船也今則鐵甲雷船橫行乎海上螺輪洗艇爭勝於機先固無論矣英人以商務爭雄而商輪亦推爲首每歲添船歲以數百萬頓計窮其心計必使天下之商力盡歸英人而後止然則商務之興不能不盛輪船明矣乃中國之談時務者必設法以保民船務使船戶不致失業而卒之民船日衰輪船日盛其故何在曰夫理財之法雖多端而其理實歸於一致民船之不可保也亦猶關稅保業之不可興何也保之卽所以阻之也當中國未有輪船之時大地財貨皆用民船遲速同此均勻及夫一有輪船而趨於捷矣是猶江河之有決口大溜東趨而細流中斷其勢然也雖有諸

潤涔蹤迹矣善治水者必决之使歸故道或助之使同歸新河斯爲得法耳若遏塞之則此涓涓者流必不能供取給轉輸或遇災眚而立竭矣保民船者其法殆同此耳且夫載貨者船戶而養船戶者商人也商人樂於輪船民船果將何養貨出於有輪船之地商出於有輪船之鄉一國株守則一國貧一邑株守則一邑瘠是故泰西無國不爭輪船之利亦無一民不沾輪船之益何者爭之則同此均匀不爭則勢有偏重也今以帆船與輪船比則輪船三日可至之地帆船必半歲而達是帆船一歲之生計輪船六日而奪之商人坐此輪船六日而往返回視坐帆船者猶在故鄉焉則坐帆船者且悔其多事如是必變計而相率以坐輪船而帆船廢矣其廢也非帆船自廢之乃坐輪船者廢之而已乃土民見輪船之

奪其利而爲禁止輪船不許入其鄉之說爲官者亦爲之助焉以爲輪船不至則民船可保固有之利權不知輪船實可以不至而商人實可以坐輪船而改走他途是自廢其埠也通商以來輪船所至之地殷富過於昔時上海一隅愈變愈盛列爲地球二等口岸而邯鄲湘潭郴江清江因不通輪船又無鐵路之故而昔之所謂天下名區者今幾無人過問焉然則塞之何如通之明矣乃不達時務者籌海運則曰保沙船策湖南則曰保小駁卒之沙船仰給漕米而幾無孑遺小駁但載煤米而終難自振然則保民船之不可行也其弊與重征入口將毋同

問中國自設立招商局以來爲役幾三十年日本三菱公司尚在其後而船多於招商至論招商之公積亦在太古怡和之

下其故何在曰商務之開關繫於商岸之多寡中國之設立招商也爲自救利權而設非爲開拓商務起見且原定章程五十年內只許華商附股乃華商租賃洋船輒名洋商不樂與招商附股各自爲計其勢已分其難一旗昌爛船沈文肅提款買售以并入招商名曰官款遇事掣肘動關大部拘於例文其難二此款已還清越商既入於法朝鮮受制於俄商約未立往來受制其難三入口貨多出口貨常少買者賣者俱屬洋行轉駁運輸不無受制其難四有此四難局勢已不能開拓每年全恃漕米以爲保護聯絡太古諸行免其傾擠得以自立且公積雖遜於太古諸行而餘利絲結實在諸公司之上其馬頭行棧規模亦遠勝於諸公司是即僅此自救之謀已爲難及矣且自開局以來得回運腳數萬萬金若無招商

中國之窮更不知何若是有大功於中國者招商也今乃不究其緣結之厚得利之豐而咎其公積之不若人曾未見其明於時勢也且子嘗咎其未添新船矣抑知新船之不能添由官買之爛船不能去乎若竟去之官款何在然則籌新船必須籌還官本欲還官本必須逐提餘利明矣今官款業已還清其爛船俱是無本之利矣且欲添新船者欲開拓局勢耳今中國卽與外國立約開通口岸商務未興散商爭利其情形亦與在華同一經開船必然受制然則欲添新船又須先講商學而商學又非招商之職也總而言之以今日招商之局而不獨官本業已還清官本變爲商本卽以商本而論亦是還之又還其獲利實在太古諸公司之上正勿以爲疑也且中國士夫好謀乾館事由官辦必須分肥招商在半商半官之間除督辦臨

之以官一切俱無乾領故謠諑數十年而不息甚至有謂西瓜一年須用三千元爲條一年用數千兩者其實纂諸各年賬結果有是乎吾不能信其有也有心者尙當諒其以一局而支撑於十數國之難欲合四百兆之民勢以與强國爭衡而不得之苦則合夫君子之用心矣

問湖南若設輪船其利奚在曰必須自營商埠與鐵路相輔而行何者淺水輪船但能拖帶小駁其行已緩而通商之埠遠在漢口漢口以下即須改載大船是小駁受輪船之益淺而漢口享商埠之利大也今莫如在湘中設一埠頭改用吃水八尺之大輪載貨直受通商之利益或竟由此直運至上海吃水三尺以上之輪船則但行走支河附於鐵路公司蓋兩山之間有川兩川之間有山天下大勢俱屬於此故開鐵路

利與各國立約通商此爲通商各國因而立約之始周懿王元年八百九十五年巴勒士登約少法與埃蘭立約相助此爲彼此相助之始後來此約甚多不及縷述通商約章彙纂亦載有彼此相助門其來久矣周景王十六年五百十九年波斯立撒馬司爲通商口岸與各國貿遷此爲貿易立口岸之始周景王二十二年五百二十三年埃及海中漁稅納于波斯此爲納稅海關之始周敬王三十六年四百八十二年羅馬立海關榷征商稅此爲設關徵出進貨稅之始又敬王十二年印度西拉士乘舟自印度港出紅海至波斯此爲由東至西海道漸通之始周威烈王十五年四百十一年希臘史伯大王與波斯三次立約周安王十二年三百九十年高里得羅馬京城豆尼昔乎與六加尼西立約相助說見前周顯王八年三百六十一年希臘各國與波斯議和棄希臘各國自周敬王時迄周顯王

時百餘年間議戰議和立約甚多此特舉其大者以明印度波斯希臘爲海外交涉多故之始周顯王四十六年（三百二十三年）羅馬與亞波利及六尼加兩國立約罷兵周愼靚王四年（三百十七年）羅馬與三拉地立約罷兵周赧王十年（三百五年）羅馬又與三拉地立約罷兵同時立罷兵之約者又有希臘楷台止人之與昔西利西里亞人之與印度此爲兩國立罷兵約之始（案立罷兵約載在公法蓋凡兩國交戰均須先立此約然後議和此其權輿也）赧王五十二年（二百六十三年）西魯背楷台止與羅馬合約此爲諸國合約之始又赧王五十一年楷台止遣使至羅馬議和此爲遣使議和之始是時周衰道微七雄並爭而彼中希臘羅馬波斯埃及馬基頓諸國亦復和戰紛紜交涉條約雜拉並出氣機之感中西一律異哉迄于秦漢馬基頓巴勒士登羅馬埃及和戰尤蘇蓋

難磬述是時漢亦稍務中外通商之事矣孝武朝馬邑人聶翁壹出物與匈奴交易後因單于來朝許于京師互市此中外互市之始然未及葱嶺以西也然攷漢書言大夏大月氏安息罽賓驍騻由西域通至阿富汗俾路芝波斯諸境矣後漢書和帝永元九年甘英使大秦至安息安息即今波斯大秦即今耶路撒冷耶穌降生之地也案後漢書大秦傳言其人民皆長大平正有類中國故謂之大秦又言大秦嘗欲通使于漢而安息貪以漢繒采與之互市故遮閡不得自達至東漢桓帝延熹九年大秦王安敦遣使自日南徼外獻象牙犀角瑇瑁始乃一通焉此爲中西交通之始地名攷據不詳于此者以本報另有輿地門也漢成帝建始四年二十九年羅馬通商印度購蠶絲歸此爲絲入歐洲之始漢成帝河平二年二十七年新羅王子天日槍

歸順日本。此爲高麗通日本之始。（案以後高句交涉之事其多。而日本覬高之心亦日甚。此特志其交通之始。易曰。履霜堅冰。其所由來者漸矣。）漢獻建安二十年。（紀元後二百一十五年。）耶蘇教士以臘丁文字譯成教書。通行泰西各國。此爲西人傳教之始。梁武帝大同十一年。（五百四十五年。）土耳其人至亞細亞洲。此爲土人通亞洲之始。隋煬帝大業二年。日本遣大禮小野妹子于隋。此爲日本通中國之始。唐太宗貞觀六年。（六百三十二年。）唐使送三田耜等至對馬島。此爲中國通日本之始。太宗貞觀二十年。（六百四十六年。）希臘引中國及土耳其攻羅馬。取埃及之亞歷山德城。又高宗永徽二年。（六百五十一年。）波斯王求援中國及土耳其。以禦阿喇伯。不克。阿喇伯遂滅波斯。此爲中國兵威漸播西國之始。（案此事不見中國史傳。或謂西史傳聞之誤。非也。蓋土耳其本突厥。一聲之轉。突厥當隋季最強。至唐武德間東服契丹室韋。西臣吐谷渾高昌。後爲鐵勒所敗。遂衰。又爲李靖敗于陰山。漠南遂空。然武后

聖慮周，復拓地萬里。西史言波斯乞突厥兵，止當唐時，蓋突厥最近唐。雖屢經敗衄，兵威猶爲阿剌伯所憚，故波斯欲因突厥及中國以禦阿剌伯也。又案貞觀十五年，西突厥擊吐火羅滅之，則突境已直逾西域之大月氏，故波斯因而乞援焉。史稱突厥爲回紇滅，大非。蓋其時見逼回紇，益遷而西跨歐亞二洲之間而立國焉。其舊居葱嶺以西裏海以東諸地，西圖猶名爲威斯特土耳其斯坦。故隋唐之間，突厥强于北方，中史能詳之；唐宋以降，突厥强于極西，中史不能詳之。又案唐貞觀末，大食發兵擊波斯，波斯遣使來告難，高宗以路遠辭之。大食遂殺波斯王。大食即西史之阿剌伯，西史亦云波斯求援于中國，不至，明年阿喇伯併波斯地，中西所紀，若合符節，不得謂其傳聞之失實也。高宗龍朔元年，六百六十一年。西域大通，以波斯國都疾陵城爲波斯都督府，拜卑路斯爲都督。上元元年，卑路斯來朝。調露元年，遣裴行儉送其子泥洹師歸國。此爲中國遣專使至波斯之始。高宗麟德二年，六百六十五年。遣劉德高通好日本。此爲中國遣專使至日本之始。唐肅宗至德二年，英與法王查理曼書，立通商之約，又與法盟。此爲英法立約同盟之始。宋太祖開寶三年，九百七十

年玛賽昔里島人根比恩尋得瓦林蘭新地。此爲西人廣覔新地之始。宋孝宗時。英國更設遊察各屬地之官。遣之四方廣求學術。爲遣使游歷之始。以後西人覔地甚多。不備述。宋高宗紹興十一年。一千一百三十九年。金主阿骨打伐印度。此爲中國用兵印度之始。甯宗嘉定十四年。一千二百二十四年。元太祖伐俄羅斯。明年又攻波斯。伐印度滅之。立土人爲官。由是全歐震懾。意大利法蘭西俱遣使聘問。此爲中國威服歐亞。而西人遣使來聘之始。宋理宗淳和三年。一千二百四十三年。英法立約息兵五年。是時法欲與英和。英不許。但許息兵。此爲展限息兵之始。案此後有息兵二年之約。或息兵十年之約。或息兵二十年之約。見西史者最多。不及備述。宋度宗咸醕九年。一千二百七十五年。英與法里米國立約通商。此爲英與遠國通商之始。元武宗至大元年。一千三百八年。英始用銀錢滙票與西班牙葡萄牙通商。此爲英通西葡之始。元仁宗延祐四

年。一千三百十七年。荷蘭貿易甚盛。販運四方。是時土耳其旅于歐洲。英與意大利立約通商。此爲荷英土意交通之始。明憲宗成化十六年。一千四百八十年。日耳曼即今之德意志荷蘭諸國遣使于俄。俄亦遣使聘問土耳其。此爲俄與各國交涉之始。孝宗宏治十一年。一千四百九十八年。歐人至印度。十七年。葡人設商埠于南印度之哥陳。立總督一員治之。漸蔓延西邊濱海地。此爲歐人經營印度之始。是時可侖比三次出洋。覓得亞美利加大洲。爲歐美交涉之始。又遣使至中國。征服安南之東京。爲覬覦安南之始。宏治十四年。英來孟加拉通商。二十八年。英設東印度公司于孟加拉。三十年。荷踵之。三十七年。英入中印度。此爲歐人合窺印度之始。以後印度與諸國交涉甚多。不備述。武宗正德十五年。一千五百二十年。葡人通暹羅。後二年與之通商。此爲歐洲窺暹

羅之始。正德十六年。葡人立埠于廣東之澳門。此爲中西通商之始。世宗嘉靖九年。（一千五百三十年）英立商埠于美洲之白來齊。此爲英美交涉之始。嘉靖二十一年。（一千五百四十二年）葡人至日本豐後國。傳砲法。明年遂立通商之約。此爲歐洲通日本之始。嘉靖二十八年。瑞典與荷英二國立約。此爲瑞典通英之始。三十二年。（一千五百五十三年）英人航海至俄。俄王召見之。嘉其才藝。因與通商。俄又遣使臣及列侯十六人于英。此爲英俄交涉之始。嘉靖四十一年。英遣使臣鏗金生至波斯立和約。此爲英通波斯之始。（是時西班牙亦求互市波斯）神宗萬歷二十六年。（一千六百年）英商船至日本。此爲英倭交涉之始。萬歷四十二年。荷蘭通商中國。此爲中荷交涉之始。是年俄遣使臣歷聘瑞典波蘭日耳曼諸國。萬歷四十三年。英法航海通商中國。此爲中

未完下期續出

史學書目提要

俄史輯譯四冊 益智書會本 六角五分

闞斐迪徐景羅輯譯起唐懿宗咸通三年西八百六十二年訖咸豐六年一千八百五十六年凡七十七章其十三章紀伊凡第三機警任數革懦昧各六部俄屬部名民主之政廢議院徙豪宗更法律嚴貴賤實爲俄國吞噬專制之始自是各君多殘酷喜爭戰益雄武猜忌其家法歟其陰謀如分波蘭剪瑞典窺波斯危突厥搆衅英俄殆難指數而數百年坐大樞機實握之大彼得一人觀三十章所紀遺詔十四條尤爲環球公懼其于各章內旁徵曲論鑒戒森然得史法矣

掌故書目提要

籌洋芻議一卷 製造局本 三角 普天忠憤集選入

無錫薛福成著分子目十一約章邊防鄰交利器敵情藩邦商政船政鑛政利權變法每目爲一篇其鄰交篇極論日本廢琉球以窘中國必且南犯臺灣北攻朝鮮浸尋逹內地甲午之衅直洞燭十餘年前老成識見可云卓哉其論約章利權均剴切可見施行宜李合肥曾襲侯黎蒓齋之題其書也

輿地書目提要

李氏五種合刊 江南刻本 湖南覆刻本 上海石印三種

武進李兆洛暨其門人輯著是書首歷代地理志韻編今釋次 皇朝輿地韻編次歷代地理沿革圖次 皇朝輿地圖次歷代紀元編近通稱曰李氏五種兆洛別字申耆以古今地名疆域轇轕難檢又或同名異地同地異名因命門人逐漸編纂隸之以韻初學得此一展卷而古今輿地位置應手

可得洵最簡最易之善本也沿革圖以朱墨別其色眉目甚爲清晰皇朝輿地前列總圖後逐省分繪府廳州縣已俱得其大略紀元編則史冊年號甲子悉數無遺士人案頭亟宜各置一部

算學書目提要

下學菴句股六術圖解一卷 製造局本 湖南刊本 一本 觀象廬本 一角二分

仁和項名達著是書以句股相求和較諸題術稍繁難初學恆未了然爰取舊術略爲變通分術爲六使題之相同者通爲一術圖解明晰比例精當後列句股形邊角相求亦當

商學書目提要

保富述要二冊 製造局刻本

英國布來德著傅蘭雅口譯無錫徐家寶筆述是書計

七章大旨謂以工生財以貨易幣以幣買物錢幣恰爲中樞故第十七章專論工理餘皆銀行之法所論造錢用錢經理諸法言之綦詳其論錢法專主用金論貿易極不主賒買謂與誘人賭錢無異國家宜特設律禁之殊足發人深省蓋談商務者所必須之書也其論關稅不主重徵入口而免出口出宜徵而入不宜重蓋亦均稅之說

交涉書目提要

英俄印度交涉書一卷製造局本　一角五分

英馬文著英羅亨利寶山瞿昂來譯稿全書係拉采英俄窩報與其探地陰謀知阿富汗波斯有岌岌不可終日之勢而土耳其及德奧亦併爲俄所猜忌末附俄波和約見俄窺印之不易又擴界圖有哥㵎山限之乃知其拆而謀亞東必矣

配成世界萬物而格致家之精化學者復能配合各質以代天功。一凡物有體質性情。一凡物有愛力吸力攝力。一凡物無一質能滅之使無無一質能造之使有。一凡物奇妙不可方物。一知質可與言點。夫天之化成類若金木氣水。生長類若禽獸蟲豸。非生而大。生而高。生而堅實。胥以微點相攝結聚而成。故微點黏聯緊結者爲凝質。若金若銀若銅鐵。雖擲之地。其質點不坼裂。微點黏聯鬆脆者爲流質。若汞若油若酒。苟潑之地。其質點立渙散。不獨物理然。人身成于精血。精血之點微甚。日積月絫結而成人。然身之微點。皆由厚質各點牽合乃凝。設如人身重約一百五十四磅。依法化分而驗其體中厚質。則有養氣一百十一磅。養氣體積有七百五十立方尺。輕氣體積有三千立方尺。淡氣體積有二十立方尺。此外則有矽一釐。鎂十釐。鐵一

百釐.鉀一百五十釐.鈉一.釐.鈣二.磅.燐一磅十一兩.炭二十一磅.可知萬物微點.皆合厚質.各點成.而厚質合成微點.又各有不易之率.乃銖兩悉稱.惟靈魂役罔弗如志.否則魂靈而形不全.若跛者.癱瘓者.或形全而魂不靈.若瞽者.痞者.聾者.皆其微點不稱.故不獨人身然.物體亦然.西國有一種滷母.微點爲炭輕所結.其中炭四分劑.輕四分劑.苟炭四分而輕三分.則不能以成.中國有一種寶砂.微點爲鋁養所結.其中鋁二分劑.養二分劑.苟鋁二分而養一分.則不能以成.物物相配.則能成.不相配則不能成.成物者天.天天者人.又觀鳥卵.成于胎珠.胎珠者.鳥之微點.其卵有黃有白.護黃之膜.有一小珠.色極純.謂之胎珠.黃與白乃養珠胎料.由珠胎微點漸結漸成.而鳥以形.又以雞論.覆卵數點鐘.後卵內胎珠.即引長.兩邊發生血管.四分八裂

未完下期續出

各報近事節要

英擬築西藏鐵路西三月東京日日報

英擬築鐵路，自緬甸至雲，南尚未能酬其志，頃開得廣西之梧州，及其餘一二埠頭，以爲通商地，英公使竇納藥氏與中國政府商議，將築鐵路，續印度而爾各搭通暹羅而入西藏，更轉至四川，又自緬甸而至雲南，兩路相望，英人此舉，與俄人築滿洲鐵路，及法人與嶺南鐵路，同一意也。

俄皇將游北京西三月東京日日報

頃聞俄皇將游中國，華人以待遇之理，無所適從，又以中國皇上宜行報理，或云俄皇加冠之典，中使往賀，故俄將遣親王來答禮，或云在蒙古庫倫騎敎，亦將至北京，蓋欲與俄皇會見於北京云。

論中國去年貿易　西四月國民報

中國去年貿易總額三億二千三百六十萬兩關稅二千二百五十七萬九千兩蓋近年來未嘗見之殷盛中國既失臺灣關稅之入猶且如此比之前年則實增多一百一十九萬三千兩其商之殷盛亦可見焉蓋戰釁之開非復往時守舊也

俄制朝鮮　國民報

俄國樹威力於朝鮮蓋欲并施於中國也又欲於彼北邊境上開財利之原此與中國甚有關係或云朝鮮已托俄訂募公債之約欲興殖産之業蓋實事也異時在朝鮮之一海口能接續西伯利鐵路與中國鐵路等則俄國之利無窮矣然所利果何物乎華人亦可寒心矣

德人索地　四月商務報

黃公度京卿奉命使德德人借端拒命侮慢中朝尋復自來試圖言語之間多方要挾謂中國如許以海島一處俾得泊船屯煤則知中國交情德國當照例接待否則彼此不相干涉使星往來亦不接待

鐵路將成 四月漢報

津京鐵路現修至京南黃村豐台地方離京不過十餘里聞將通至永安門并有四月上旬售票開車之說

將興公學 三月博聞報

鐵路總公司盛杏蓀京卿於去年奏請在滬設立公學所需經費由招商電報兩局籌撥嗣奉 諭旨允准遂派何太守嗣焜總理公學事務不日即當開辦

希軍大敗 四月能日新聞報

希臘軍被土耳其軍挫敗。殆無噍類。希國求歐洲諸大國出爲排解。未知和議能成否也。

俄使蒞滬 四月漢報

俄國親王。於本月初九日抵滬。擬乘招商局新濟輪船北上。

西藏鐵路 三月循環報

印度北境武丹地方。與雷不魯地方。當中一小國名西旣毋。向係英國保護。從稻爵招遶北上鐵路。通至西旣毋國界。若再從西旣毋接至西藏。甚爲便捷。再從西藏東向。可直達四川。近日英廷決意要挾中國開通西藏鐵路。日與總署商權云。

俄探華書 三月官書局報

俄京留心時務者。日多一日。學士文人。莫不購買中華書籍。以廣聞見。

湘學報售例

一總售處在長沙北門外校經堂實學會暨書處學院街華文堂刻刷局

一省城分售處一在太平街藝學堂官書處人湘叢內一在小吳門思賢書局

一常德分售處在下南門大河街萬福長布號

一每月三冊每冊約二十餘葉一本用潔白官堆紙印訂務極工整每本取紙料裝訂費一百文不折不扣常年暨購皆無增減遠近一律不加分文

一省城附近經手售報人每本扣錢十文以酬代售之勞本省外府經手售報人每本扣錢十五文外省經手售報人請將於報貲內提出二成為利信力及郵費等費惟各處分售類

市

一經手售報本城內外按月滿結遠處兩月清結到期不結惟經手人是問

一此報係學會捐貲創議不收捐助之費如有借端在外捐募及招集股分者勿爲所欺

一經手總售分售人如有錢債事故等情與本學會毫無干涉

一購報皆須現錢免致經手者賠累

一各處每期能銷若干本即請示知謹當如數寄呈或以後閱者增多及減少並望隨時見告以便量數續寄

一本報係手民精刻可隨時刷印後來購者如欲補購以前之報即祈函告以便補刷補寄